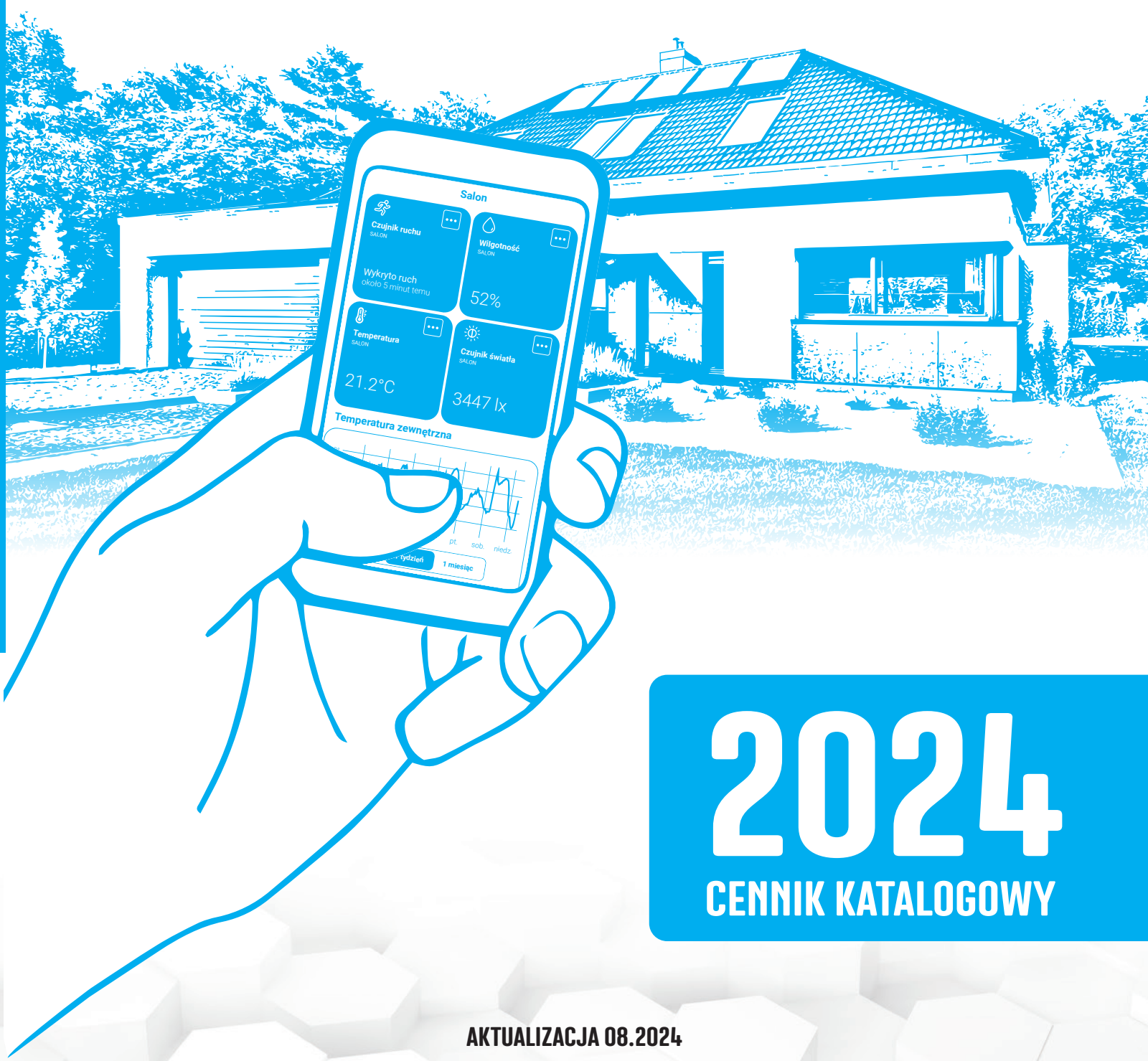


# TECH TECH STEROWNIKI



**2024**  
CENNIK KATALOGOWY

AKTUALIZACJA 08.2024



# SPIS TREŚCI

Bezprzewodowy system do sterowania ogrzewaniem grzejnikowym poprzez internet	4
Inteligentny system sterowania - <b>Sinum</b>	6
Uniwersalny system do ogrzewania podłogowego z internetem - <b>seria 4</b>	10
Uniwersalny system do ogrzewania podłogowego z internetem - <b>seria 4X</b>	13
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - <b>seria 5</b>	17
Bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego z internetem - <b>seria 8</b>	19
Przewodowo-bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego z internetem - <b>seria 9</b>	22
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - <b>seria 10</b>	25
Przewodowo-bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego z internetem - <b>seria X</b>	27
Przewodowo-bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego z internetem - <b>seria 12</b>	30
Przewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	34
Bezprzewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	35
Przewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	36
Bezprzewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	36
Regulatory pokojowe dwustanowe do systemów ramkowych 55mm	36
Regulatory pokojowe dedykowane do kotłów gazowych z OpenTherm	37
Oczyszczanie i sterylizacja	37
Sterowniki do instalacji	38
Sterowniki do instalacji solarnych	39
Sterowniki do pompy	39
Sterowniki do kotła zasypowego	39
Sterowniki do kotła z podajnikiem	40
Sterowniki do kotła pelletowego	40
Sterowniki do kominka	40
Moduły dodatkowe i akcesoria	41
Czujniki i akcesoria dodatkowe	42
Wentylatory	43
Tabela kompatybilności regulatorów	44
Dział Handlowy	45

Wszystkie podane ceny to wartość **netto** (należy doliczyć **23% VAT**)

**UWAGA:** Wszystkie sterowniki w standardzie posiadają tylko polską wersję językową.

Zamieszczone w cenniku zdjęcia produktów są przykładowe i mogą odbiegać od ich rzeczywistego wyglądu.

Legenda:

ZDJĘCIE	MODEL+ OPIS STEROWNIKA				
	KOMUNIKACJA / DODATKOWA INFORMACJA	NUMER KATALOGOWY	EAN	KOLOR	CENA NETTO

Rodzaje komunikacji między urządzeniami a sterownikiem głównym:

**TECH WTP** - bezprzewodowa komunikacja 868MHz

**TECH RS** - przewodowa szyfrowana komunikacja RS 232 , 4 żyły ( 2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 30m, 4x 0,25mm<sup>2</sup> lub UTP cat. 6

**SINUM SBUS** - przewodowa szyfrowana komunikacja RS-485, 4 żyły ( 2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 100m, 4x 0,25mm<sup>2</sup> lub UTP cat. 6

**TECH SBUS** - przewodowa szyfrowana komunikacja RS-485, 4 żyły ( 2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 100m, 4x 0,25mm<sup>2</sup> lub UTP cat. 6, komunikacja SINUM SBUS w Sinum **nie jest kompatybilna** z komunikacją TECH SBUS w sterownikach dedykowanych do L-4X WiFi, L-X WiFi, L-12 oraz ML-12

**przewodowa 2 żyły** - 2x 0,5mm<sup>2</sup>

**przewodowa 3 żyły** - 3x 0,5mm<sup>2</sup>



**WiFi 8s MODUŁ WIFI DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM**

- Funkcje:**
- sterowanie max 8 różnymi strefami grzewczymi,
  - możliwość podłączenia dodatkowych bezprzewodowych czujników lub regulatorów **systemowych** (rozbudowa max. do 8 stref dla całego systemu)
  - wyjście przekaźnikowe NO/NC (np. do sterowania urządzeniem grzewczym, który załączany jest według potrzeby dogrzania pomieszczenia)
  - do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych G-X lub STT-869
  - w zestawie znajduje się jeden czujnik przewodowy **C-7p**
  - **Nadzór przez aplikację webową [www.emodul.eu](http://www.emodul.eu)**

TECH WTP	WG.20.0118	5902479660998	<b>1004 zł</b>
----------	------------	---------------	----------------



**WiFi 8s p MODUŁ WIFI DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM (MONTAŻ PODTYNKOWY)**

- Funkcje:**
- sterowanie max 8 różnymi strefami grzewczymi,
  - możliwość podłączenia dodatkowych bezprzewodowych czujników lub regulatorów **systemowych** (rozbudowa max. do 8 stref dla całego systemu)
  - wyjście przekaźnikowe NO/NC (np. do sterowania urządzeniem grzewczym, który załączany jest według potrzeby dogrzania pomieszczenia)
  - do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych G-X lub STT-869
  - w zestawie znajduje się bezprzewodowy czujnik temperatury **C-mini**
  - **montaż podtynkowy w puszce elektrycznej fi 60mm**
  - **Nadzór przez aplikację webową [www.emodul.eu](http://www.emodul.eu)**

TECH WTP	WG.20.0121	5902479664194	<b>1024 zł</b>
----------	------------	---------------	----------------



**ST-16s WiFi PANEL KONTROLNY DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM**

- Funkcje:** sterowanie **max 16 różnymi strefami** przy pomocy: wbudowanego czujnika temperatury; możliwość podłączenia dodatkowych 15 bezprzewodowych czujników lub regulatorów systemowych; do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych G-X lub STT-869; wyświetlanie ustawień: temperatura, data, godzina, budzik; kolorowy dotykowy ekran 4,3" dostosowujący swoją jasność w zależności od aktualnej pory dnia; możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB; każda ze stref może mieć przypisaną swój indywidualny; tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy). **Łączność WiFi, nadzór przez aplikacje Emodul. Łatwy montaż podtynkowy w puszce elektrycznej (ø60mm). Zasilanie 230V 50Hz,**

TECH WTP	WG.20.0082	5902479661742	<b>1691 zł</b>
	WG.20.0085	5902479662244	

**SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE**



**C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	<b>147 zł</b>
	WG.03.0023	5902479662084	



**C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	<b>144 zł</b>
----------	------------	---------------	---------------



**CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY**

Zgodny z normą **IP64**

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	<b>167 zł</b>
----------	------------	---------------	---------------



**C-8zi BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	<b>150 zł</b>
----------	------------	---------------	---------------



**R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	<b>204 zł</b>
	WG.11.0295	5902479662091	



**R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	<b>199 zł</b>
	WG.11.0750	5902479666099	



**R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	<b>271 zł</b>
	WG.11.0298	5902479663654	



**R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,**

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	<b>391 zł</b>
	WG.11.0625	5902479664378	



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 zł
	WG.11.0622	5902479665016	

## SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 zł
	WG.11.0304	5902479662107	



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszki elektrycznej,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 zł
	WG.11.0641	5902479664415	



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały RAL 7016 - antracyt RAL 8017 - brąz RAL 8003 - złoty dąb	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 zł
		WG.03.0007	5902479664248	
		WG.03.0010	5902479664255	
		WG.03.0011	5902479664262	



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1 MW-1-230V	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 zł
		WG.05.0123	5902479662374	



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1 MWN-1-230V	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 zł
		WG.05.0126	5902479664392	



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p, ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
----------	------------	---------------	--------



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
----------	------------	---------------	--------

## INTELIĞENTNY SYSTEM STEROWANIA OGRZEWANIEM - Sinum



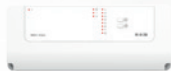
### EH-01 CENTRALA SINUM

**Funkcje:** centrala Sinum EH-01 to urządzenie, które zbiera i przetwarza informacje z urządzeń zewnętrznych, modułów wykonawczych, dając możliwość podglądu i zmiany ich stanu działania z poziomu sieci domowej jak i poprzez dostęp cloud. Centrala umożliwia również stworzenie automatyzacji w oparciu o podłączone urządzenia jak również o dane zebrane od nich. Możliwe jest także stworzenie scen oraz harmonogramów pracy.

TECH WTP/SINUM SBUS	WG.23.0005	5902479665047		1967 zł
	WG.23.0024	5902479665115		

### MODUŁY PRZEKAŹNIKOWE SINUM

#### PS-10 230 / PS-10m 230 STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH



**Funkcje:**

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostaticznych
- obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
- jedno wyjście 230V na pompę
- styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
- 2 wejścia dwustanowe

PS-10 230	TECH WTP	WG.23.0044	5902479665801	692 zł
PS-10m 230	SINUM SBUS	WG.23.0054	5902479665702	



#### PS-02 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

**Funkcje:**

- 2x wejście sygnałowe napięciowe
- 2x wyjście beznapięciowe

TECH WTP	WG.23.0003	5902479664781	254 zł
----------	------------	---------------	--------



#### PS-06m PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

**Funkcje:** • 6x wyjście beznapięciowe

SINUM SBUS	WG.23.0047	5902479666006	394 zł
------------	------------	---------------	--------



#### PS-08 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

**Funkcje:** • 8x wyjście beznapięciowe

TECH WTP	WG.23.0004	5902479664798	390 zł
----------	------------	---------------	--------



#### PS-08 230 / PS-08m 230 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

**Funkcje:** • 8x wyjście napięciowe 230V

PS-08 230	TECH WTP	WG.23.0020	5902479664934	402 zł
PS-08m 230	SINUM SBUS	WG.23.0046	5902479666013	425 zł

### REGULATORY PRZEWODOWE SINUM - DEDYKOWANE TECH SBUS



#### R-S1 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC

SINUM SBUS	WG.23.0055	5902479665931	277 zł
	WG.23.0058	5902479665962	



#### R-S2 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYKNOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania. Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

SINUM SBUS	WG.23.0056	5902479665948	323 zł
	WG.23.0059	5902479665979	



#### R-S3 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYKNOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

SINUM SBUS	WG.23.0057	5902479665955	352 zł
	WG.23.0060	5902479665986	



#### FR-S2 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC, montaż do puski elektrycznej, montaż do ramki 55mm

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

SINUM SBUS	WG.23.0052	5902479665894	317 zł
	WG.23.0064	5902479666044	



### CP-04m PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY Z WBUDOWANYM REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMU SINUM

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz kolorowy 4", dotykowy, możliwość wyświetlania prognozy pogody, sterowanie scenami, urządzeniami systemu Sinum, komunikacja **przewodowa TECH SBUS - zasilanie 24V DC**, montaż do puszek elektrycznej

SINUM SBUS

WG.23.0063

5902479666037

1286 zł

## SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE BATERYJNE - BEZPRZEWODOWE



### C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.03.0020

5902479661056

147 zł

WG.03.0023

5902479662084



### C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP

WG.03.0031

5902479661636

144 zł



### CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

167 zł



### C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 zł



### R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0293

5902479661070

204 zł

WG.11.0295

5902479662091



### R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

TECH WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WG.11.0750

5902479666099



### R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0297

5902479663647

271 zł

WG.11.0298

5902479663654



### R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0624

5902479664385

391 zł

WG.11.0625

5902479664378



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0621

5902479665009

422 zł

WG.11.0622

5902479665016

## SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0303

5902479661087

265 zł

WG.11.0304

5902479662107



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP

WG.11.0219  
WG.11.0641

5902479664408  
5902479664415

350 zł



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0620  
WG.11.0619

5902479665023  
5902479665030

533 zł

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010- biały

RAL 7016 - antracyt

RAL 8017 - brąz

RAL 8003 - złoty dąb

TECH WTP

WG.03.0008  
WG.03.0007  
WG.03.0010  
WG.03.0011

5902479661339  
5902479664248  
5902479664255  
5902479664262

175 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm  
250cm

WG.01.0031  
WG.01.0032

5902479661209  
5902479664279

80 zł  
85 zł



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1  
MW-1-230V

TECH WTP

WG.05.0121  
WG.05.0123

5902479661346  
5902479662374

460 zł



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1  
MWN-1-230V

TECH WTP

WG.05.0124  
WG.05.0126

5902479664507  
5902479664392

460 zł



### EX-G1 EXTENDER SYGNAŁU

**Funkcje:** Dzięki Extenderowi EX-G1 rozszerzysz zasięg działania systemu bezprzewodowego. Extender łączy się z urządzeniami systemu SINUM i za pośrednictwem sieci WiFi przesyła dane do centrali EH-01. Montowany jest do puski 60mm i zasilany 230V.

TECH WTP

WG.23.0100

5902479666426

421 zł



### EX-S1 EXTENDER

**Funkcje:** Dzięki Extenderowi EX-S1 rozszerzysz zasięg działania systemu bezprzewodowego, a dzięki EX-S1m przewodowego. Extender łączy się z urządzeniami systemu SINUM i za pośrednictwem sieci WiFi lub LAN przesyła dane do centrali EH-01. Montowany na szynę DIN.,

EX-S1  
EX-S1m

TECH WTP  
Sinum SBUS

WG.23.0104  
WG.23.0105

5902479665863  
5902479665818

549 zł  
503 zł



### EHI-2 MODUŁ STERUJĄCY PRACĄ DWÓCH ZAWORÓW

**Funkcje:** Sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, sterowanie pracą pompy, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe i tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją dwustanową, sterowanie pracą styku beznapięciowego

TECH RS

WG.23.0035

5902479665641

1042 zł



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p, ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł





### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok -3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0050  
WG.01.0051

5902479660691  
5902479661490

126 zł



### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0053  
WG.01.0054

5902479663630  
5902479665597

89 zł

104 zł



### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

104 zł

# TECH STEROWNIKI

# Sinum



## Dom zgrany z Tobą!



Ogrzewanie



Oświetlenie



Bezpieczeństwo i jakość



Sterowanie roletami i markizami

Poznaj nasze rozwiązania na [sinum.eu](http://sinum.eu)

## UNIWERSALNY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - SERIA 4



### L-4 WiFi UNIWERSALNY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

**Funkcje:** - styk beznapięciowy (do sterowania dodatkowym urządzeniem grzewczym lub pompą)  
 - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul  
 - możliwość sterowania 8 strefami:  
 - 4 strefy sterowane przez bezprzewodowe systemowe czujniki lub regulatory temperatury  
 - 4 strefy z wuj. napięciowym sterowane przez 4 czujniki przewodowe C-7p lub przez bezprzewodowe systemowe czujniki lub regulatory temperatury, do każdej strefy możliwość podłączenia 6 bezprzewodowych siłowników G-X, lub STT-869  
 - możliwość podłączenia 4 przewodowych czujników podłogi NTC lub 8 bezprzewodowych czujników podłogi - C-8f.  
 - możliwość podłączenia modułów bezprzewodowych MW-1, MWN-1, MW-1-230V lub MWN-230 - 8 sterowanych strefowo wg. temperatury lub sterowanych tygodniowo,  
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB

TECH WTP

WG.20.0068

5902479662367

1077 zł

### CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE



### C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

88 zł

WG.03.0016

5902479662060



### FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

\* Brak ramki w zestawie. Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.23.0192

5902479667065

87 zł

WG.23.0193

5902479667072

### SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



### C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.03.0020

5902479661056

147 zł

WG.03.0023

5902479662084



### C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik temperatury podłogi NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.03.0018

5902479661643

168 zł

WG.03.0019

5902479662220



### C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP

WG.03.0031

5902479661636

144 zł



### CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

167 zł



### C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 zł



### R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0293

5902479661070

204 zł

WG.11.0295

5902479662091



### R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - zasilanie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WG.11.0750

5902479666099



### R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0297

5902479663647

271 zł

WG.11.0298

5902479663654



### R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0624  
WG.11.0625

5902479664385  
5902479664378

391 zł



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0621  
WG.11.0622

5902479665009  
5902479665016

422 zł

## REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0303  
WG.11.0304

5902479661087  
5902479662107

265 zł



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC)

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP

WG.11.0219  
WG.11.0641

5902479664408  
5902479664415

350 zł



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0620  
WG.11.0619

5902479665023  
5902479665030

533 zł

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały

RAL 7016 - antracyt

RAL 8017 - brąz

RAL 8003 - złoty dąb

TECH WTP

WG.03.0008  
WG.03.0007  
WG.03.0010  
WG.03.0011

5902479661339  
5902479664248  
5902479664255  
5902479664262

175 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm

250cm

TECH WTP

WG.01.0031  
WG.01.0032

5902479661209  
5902479664279

80 zł

85 zł



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1

MW-1-230V

TECH WTP

WG.05.0121  
WG.05.0123

5902479661346  
5902479662374

460 zł



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1

MWN-1-230V

TECH WTP

WG.05.0124  
WG.05.0126

5902479664507  
5902479664392

460 zł



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 zł



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz;

zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M26x1,5

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł

**STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY**

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0021

5902479662381

**388 zł****STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY**

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok -3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2WM30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0050

5902479660691

**126 zł**

WG.01.0051

5902479661490

**STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY**

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5, lub M28x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3WM30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

**89 zł**

WG.01.0054

5902479665597

**104 zł****STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY**

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

**104 zł**

## PROGRAM PARTNERSKI

# TECH STEROWNIKI

Dołącz do programu  
TECH Sterowniki,  
zbieraj punkty  
i zarabiaj z Nami!

Zapisz się  
już dziś!



Dbamy o rozwój i sukces  
najlepszych specjalistów  
branży instalacyjnej.

[club.techsterowniki.pl](http://club.techsterowniki.pl)



# PRZEWODOWO - BEZPRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z INTERNETEM - SERIA 4X

## L-4X WiFi PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z INTERNETEM

- Funkcje:**
- Obsługa 8 stref grzejnikowych lub 4 stref grzejnikowych i 4 stref podłogowych (wbudowane 4 wyjścia przekaźnikowe napięciowe)
  - Obsługa 8 stref podłogowych przy podłączeniu modułu rozszerzeń ML-4X WiFi (dodatkowe 4 wyjścia przekaźnikowe napięciowe)
  - **obsługa 8 stref przy pomocy dedykowanych przewodowych regulatorów lub bezprzewodowych systemowych regulatorów lub czujników temperatury**
  - **obsługa 4 stref przy pomocy przewodowych czujników temperatury C-7p**
  - obsługa czujnika temperatury podłogowej C-8f
  - obsługa czujnika zewnętrznego C-8zr i sterowanie pogodowe
  - jedno **wyjście 230V na pompę**, jeden styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
  - komunikacja z urządzeniami dedykowanymi za pomocą protokołu **TECH SBUS**
  - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **G-X/STT-869** (max. 6 szt. na strefę)
  - w każdej ze stref istnieje możliwość zainstalowania do 6 szt. bezprzewodowych czujników otwarcia okna **C-2n**
  - możliwość połączenia 6 modułów wykonawczych **MW-1 lub MW-1 230V**
  - możliwość podłączenia modułu zaworu **i-1 lub i-1m**
  - **wbudowany moduł WiFi**
  - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul
  - **funkcja grzanie/chłodzenie**
  - możliwość aktualizacji oprogramowania przez **port USB**

**NOWOŚĆ!**

TECH WTP/TECH SBUS

WG.20.0176

5902479665900

**1185 zł**



## ML-4X WiFi MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO LISTWY L-4X WiFi

- Funkcje:**
- moduł 4 wyjść przekaźnikowych napięciowych rozszerzający sterownik L-4X WiFi o dodatkowe 4 strefy podłogowe
  - moduł nie działa samodzielnie

**NOWOŚĆ!**

TECH SBUS

WG.20.0195

5902479666068

**298 zł**

## REGULATORY PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE RS485



### R-X DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego

TECH SBUS

WG.11.0730

5902479665627

**199 zł**

WG.11.0749

5902479665634



### R-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH SBUS

WG.11.0670

5902479664569

**271 zł**

WG.11.0715

5902479664576



### R-12s DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH SBUS

WG.11.0669

5902479664545

**328 zł**

WG.11.0725

5902479664552



### F-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego, montaż do puszek elektrycznej, montaż do ramki 55mm

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH SBUS

WG.11.0692

5902479665573

**253 zł**

WG.11.0732

5902479665917

## SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE



### C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

**88 zł**

WG.03.0016

5902479662060



### FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

\* Brak ramki w zestawie. Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.23.0192

5902479667065

**87 zł**

WG.23.0193

5902479667072

## SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



### C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.03.0020

5902479661056

**147 zł**

WG.03.0023

5902479662084



### C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.03.0018

5902479661643

**168 zł**

WG.03.0019

5902479662220

**C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP

WG.03.0031

5902479661636

144 zł

**CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY**

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

167 zł

**C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 zł

**R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0293

5902479661070

204 zł

WG.11.0295

5902479662091

**R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - zasilanie 2xAA 1,5V

TECH WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WG.11.0750

5902479666099

**R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0297

5902479663647

271 zł

WG.11.0298

5902479663654

**R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0624

5902479664385

391 zł

WG.11.0625

5902479664378

**R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0621

5902479665009

422 zł

WG.11.0622

5902479665016

**SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE****R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0303

5902479661087

265 zł

WG.11.0304

5902479662107

**F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP

WG.11.0219

5902479664408

350 zł

WG.11.0641

5902479664415

**R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)****Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski,**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0620

5902479665023

533 zł

WG.11.0619

5902479665030

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI

### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały		WG.03.0008	5902479661339	175 zł
RAL 7016 - antracyt	TECH WTP	WG.03.0007	5902479664248	
RAL 8017 - brąz		WG.03.0010	5902479664255	
RAL 8003 - złoty dąb		WG.03.0011	5902479664262	

### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 zł
MW-1-230V		WG.05.0123	5902479662374	

### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 zł
MWN-1-230V		WG.05.0126	5902479664392	

### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

	TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
--	----------	------------	---------------	--------

### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

	TECH WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
--	----------	------------	---------------	--------

### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

	TECH WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
--	----------	------------	---------------	--------

### i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

	TECH RS	WG.05.0036	5902479661612	570 zł
--	---------	------------	---------------	--------

### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm		WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm		WG.01.0032	5902479664279	85 zł

### ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły		WG.03.0112	5902479662732	80 zł
-------------------	--	------------	---------------	-------

### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5		WG.01.0050	5902479660691	126 zł
M28 x 1,5		WG.01.0051	5902479661490	

### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5		WG.01.0053	5902479663630	89 zł
M28 x 1,5		WG.01.0054	5902479665597	104 zł

### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5		WG.01.0052	5902479665108	104 zł
-----------	--	------------	---------------	--------

# Ogrzewanie strefowe. Dlaczego warto?

## Jak działa ogrzewanie strefowe?

Mówiąc o ogrzewaniu strefowym, mamy na myśli inteligentny system sterowania ciepłem w każdym pomieszczeniu z osobna. Sterowanie strefowe ogrzewaniem odbywa się za pomocą umieszczonych w poszczególnych pomieszczeniach lub strefach dedykowanych urządzeń do pomiaru temperatury.

Dla każdej ze stref ustalana jest wartość temperatury wymagana w danym miejscu. Urządzenia pomiarowe komunikują się ze sterownikiem głównym lub bezpośrednio z urządzeniem grzewczym kiedy temperatura jest niższa od zadanej, następnie wysyłają sygnał uruchomienia urządzenia grzewczego oraz otwarcia zaworów podłogowych lub grzejnikowych w danej strefie. Kiedy natomiast zadana temperatura zostaje osiągnięta, urządzenia pomiarowe wysyłają sygnał o zaprzestaniu zapotrzebowania na ogrzewanie i zamykają zawory grzejnikowe oraz podłogowe w danej strefie. Gdy wszystkie strefy dogrzane są do zadanej wartości, urządzenie grzewcze i pompa dostają sygnał o zakończeniu potrzeby dalszego grzania.

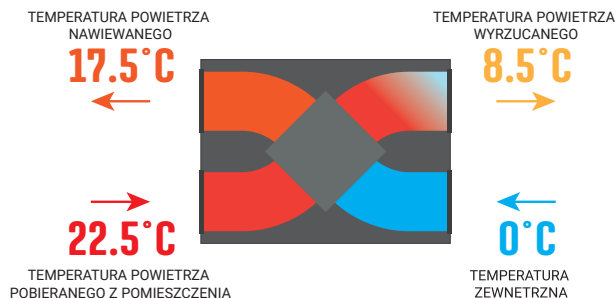
Decydując się na instalację systemu sterowników strefowych, nie musimy więc polegać na jednym termostacie zamontowanym zazwyczaj w salonie lub przedpokoju, który reguluje pracę kotła względem temperatury panującej w całym domu.

## Komfort w każdym pomieszczeniu

Poprzez tak precyzyjne określenie temperatur, w których w poszczególnych pomieszczeniach swojego lokum funkcjonuje nam się najlepiej, sterowanie strefowe ogrzewaniem pozwala na bardzo dokładną kontrolę pracy źródła ciepła.

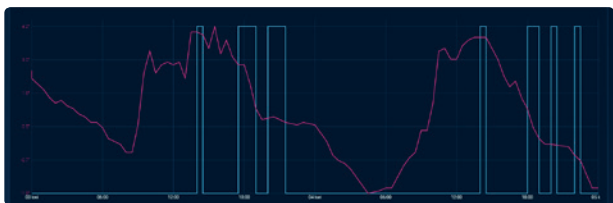
Dzięki temu możemy uniknąć doraźnego dogrzewania domu poprzez chwilowe zmiany temperatury, a także chłodzenia pomieszczeń np. poprzez częste otwieranie okien, co jak wiadomo, nie pozostaje bez wpływu na pracę kotła. Wskazanie optymalnych temperatur i przede wszystkim ich stabilizacja na określonym poziomie pozwala na znaczące ograniczenie zużycia energii, co z kolei bezpośrednio przełoży się na zawartość naszego portfela.

## Rekuperacja i ogrzewanie strefowe



- Temperatura nawiewana nie pozwala na podgrzewanie pomieszczeń, dlatego ogrzewanie będzie potrzebne
- Rekuperacja służy mechanicznej wymianie powietrza wraz z odzyskiem ciepła i w tym sprawdza się idealnie.
- Ogrzewanie strefowe pozwoli ograniczyć dostarczenia potrzebnej energii w poszczególnych pomieszczeniach

## Częstotliwość pracy urządzenia grzewczego



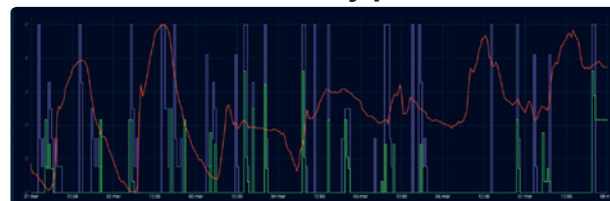
- praca urządzenia grzewczego
- temperatura zewnętrzna

Sumaryczny czas przez jaki podawany jest sygnał do urządzenia, jest krótszy, w przypadku sterowania krzywą grzewczą bez sygnału takie źródło musiałoby pracować 24h. Ilość sygnałów załączenia nie równa się ilości startów źródła ciepła - o tym decyduje automatyka źródła.

## Zalety sterowania strefowego ogrzewaniem

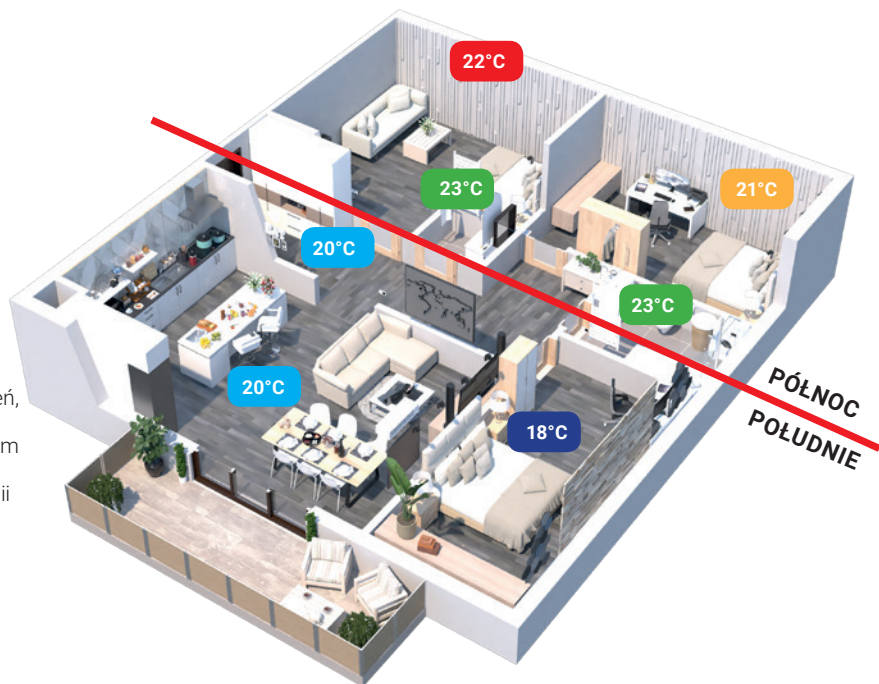
- komfort temperatury w pomieszczeniach takie jak chce użytkownik
- brak niedogranych pomieszczeń
- brak przegrzanych pomieszczeń
- likwidacja niedoskonałości istniejących instalacji
- brak ingerencji użytkownika w źródło ciepła
- wydłużenie żywotności urządzenia grzewczego przez skrócenie jego czasu pracy
- możliwość zdalnego zarządzania temperaturami
- kontrola otwartych okien
- bezprzewodowa komunikacja - możliwość instalacji w istniejącym budynku
- ograniczenie zużycia energii

## Zróżnicowanie potrzeby grzania w zależności od lokalizacji pomieszczeń



- pokój strona północna
- pokój strona południowa
- temperatura zewnętrzna

Dużo częstsze otwarcie grzejników w pokoju od północnej strony budynku. Północna strona budynku pozbawiona jest pasywnych uzysków ciepła ze słońca w pogodne dni. Ogrzewanie strefowe eliminuje niepotrzebne włączenie się ogrzewania gdy pokój jest dogrzany.



## Otwarcie okien, a straty energii

Otwarcie okna powoduje wyłączenie ogrzewania. Dzięki temu nie ma niepotrzebnych strat energii w czasie wietrzezenia.

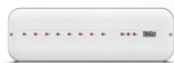




## PRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - SERIA 5

### L-5S PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termoelektrycznych przy pomocy 8 regulatorów pokojowych
  - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
  - możliwość zasilania regulatorów ze sterownika ( w przypadku regulatorów zasilanych 230V)
  - jedno wyjście 230V na pompę
  - styk beznapięciowy (do sterowania dodatkowym urządzeniem grzewczym)
  - nowy wygląd - wersja slim



przewodowa 2 żyty	WG.20.0070	5902479663784	432 zł
-------------------	------------	---------------	--------

### DWUSTANOWE REGULATORY TEMPERATURY - PRZEWODOWE

#### ST-294 v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie  
**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty	WG.11.0454	5902479661018	168 zł
	WG.11.0458	5902479662053	

#### T-2.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja,  
**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



przewodowa 2 żyty	WG.11.0656	5902479665085	253 zł
-------------------	------------	---------------	--------

#### ST-295 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V



przewodowa 2 żyty	W_295V3.01.PL01.1	5902479661544	233 zł
-------------------	-------------------	---------------	--------

#### ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja grzanie/chłodzenie,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty	WG.11.0485	5902479662947	374 zł
	WG.11.0487	5902479662954	

#### ST-297z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) , funkcja grzanie/chłodzenie, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty	WG.11.0492	5902479663746	412 zł
	WG.11.0494	5902479663753	

#### T-3.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty	WG.11.0498	5902479663906	363 zł
	WG.11.0590	5902479664217	

#### T-4.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V



przewodowa 2 żyty	WG.11.0630	5902479664590	256 zł
-------------------	------------	---------------	--------

#### T-5z WiFi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

**Wyposażenie:** wbudowany moduł WiFi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60



przewodowa 2 żyty	WG.20.0165	5902479665665	641 zł
-------------------	------------	---------------	--------

#### ST-292 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) , funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, panel przedni z 3mm szkła,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty	WG.11.0431	5902479660257	335 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



### ST-293 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego **NTC**), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0448	5902479662886	422 zł
	WG.11.0451	5902479662893	



### ST-293z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego **NTC**), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	497 zł
	WG.11.0650	5902479663807	



### F-2z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	293 zł
	WG.11.0607	5902479664132	



### F-4z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego **NTC**), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	422 zł
	WG.11.0627	5902479664156	

## AKCESORIA I SIŁOWNIKI



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 zł



### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5	WG.01.0050	5902479660691	126 zł
M28 x 1,5	WG.01.0051	5902479661490	



### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5	WG.01.0053	5902479663630	89 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	104 zł



### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5	WG.01.0052	5902479665108	104 zł
-----------	------------	---------------	--------

**L-8e BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)**

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych przy pomocy 8 bezprzewodowych systemowych czujników lub regulatorów temperatury
  - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
  - jedno wyjście 230V na pompę
  - styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
  - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **STT-868** lub **STT-869** (6 szt. na sekcję)
  - możliwość sterowania przy współpracy z bezprzewodowymi czujnikami podłogi C-8 f
  - możliwość podłączenia bezprzewodowego panelu sterującego M-8e
  - możliwość podłączenia ST-505 Ethernet lub WiFi RS do sterowania instalacją poprzez Internet
  - możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m
  - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB
  - **funkcja chłodzenia/grzanie**



TECH WTP	WG.20.0078	5902479662640	1234 zł
----------	------------	---------------	---------

**SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE**

**C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 zł
	WG.03.0023	5902479662084	

**C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY**

Czujnik temperatury podłogi NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	

**C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm



TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------

**CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY**

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm



TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------

**C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 zł
----------	------------	---------------	--------

**R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 zł
	WG.11.0295	5902479662091	

**R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**



TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	

**R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 zł
	WG.11.0298	5902479663654	

**R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 zł
	WG.11.0625	5902479664378	



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 zł
	WG.11.0622	5902479665016	

## REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 zł
	WG.11.0304	5902479662107	



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 zł
	WG.11.0641	5902479664415	



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### M-8n BEZPRZEWODOWY PANEL KONTROLNY DO LISTWY L-8E (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Zasada działania:** Sterownik odpowiada za kontrolę i podgląd parametrów całego zestawu do sterowania ogrzewaniem podłogowym, panel dostosowuje ekran do ilości aktywnych stref,

**Główne funkcje:** Rejestracja, wykorzystanie wbudowanego czujnika do pomiaru temperatury dla strefy w której został zarejestrowany, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie Daty i Godziny w całym zestawie, dobór jasności wyświetlacza, wygaszacz ekranu, budzik, blokada ekranu **łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm)**. Zasilanie 230V 50Hz.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0246	5902479663883	1198 zł
	WG.20.0138	5902479664453	



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 zł
RAL 7016 - antracyt		WG.03.0007	5902479664248	
RAL 8017 - brąz		WG.03.0010	5902479664255	
RAL 8003 - złoty dąb		WG.03.0011	5902479664262	



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 zł



### ST-505 MODUŁ INTERNETOWY

**Funkcje sterownika:** zdalna kontrola pracy, edycja zadanych temperatur w każdej strefie, możliwość definiowania harmonogramów tygodniowych, podgląd historii temperatur każdej ze stref, personalizacja widoku panelu głównego, powiadomienia mailowe o alarmach

**Wyposażenie sterownika:** zasilacz 5V DC, trójnik RS, kabel komunikacyjny RS do sterownika głównego

TECH RS	WG.05.0065	5902479660578	898 zł
---------	------------	---------------	--------



### WiFi RS MODUŁ WIFI - INTERNET

**Funkcje :** takie same jak ST-505,tężność z internetem poprzez sygnał WiFi

TECH RS	WG.05.0049	5902479660974	959 zł
---------	------------	---------------	--------



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 zł
MW-1-230V		WG.05.0123	5902479662374	



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1  
MWN-1-230V

TECH WTP

WG.05.0124  
WG.05.0126

5902479664507  
5902479664392

460 zł



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 zł



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł



### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0050  
WG.01.0051

5902479660691  
5902479661490

126 zł



### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, lub M28x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0053  
WG.01.0054

5902479663630  
5902479665597

89 zł  
104 zł



### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

104 zł



**BEZPRZEWODOWY  
REGULATOR  
DORAMKOWY  
F-8z**

## PRZEWODOWO - BEZPRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z INTERNETEM - SERIA 9

### L-9r PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
  - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
  - możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
  - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcje)
  - jedno wyjście 230V na pompę,
  - styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
  - możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m,
  - możliwość podłączenia szeregowo do 4 listew (do 32 pomieszczeń) i zarządzania za pomocą 1 panelu kontrolnego,
  - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul przy rozbudowie o panel M-9R lub M-9t,
  - tryb grzanie lub chłodzenie,
  - komunikacja 4 żyłowa z peryferiami (4x 0,25mm<sup>2</sup>)
  - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.



TECH WTP / TECH RS	WG.20.0080	5902479662831	1626 zł
--------------------	------------	---------------	---------

## REGULATORY ORAZ CZUJNIKI PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE

### R-9b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja 4-żyłowa - zasilanie ze sterownika głównego

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH RS	WG.11.0305	5902479662275	185zł
	WG.11.0306	5902479662329	

### R-9s PLUS DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja 4-żyłowa / - zasilanie ze sterownika głównego

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,



TECH RS	WG.11.0309	5902479663852	298 zł
	WG.11.0310	5902479664170	

## SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE

### C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.03.0013	5902479661032	88 zł
	WG.03.0016	5902479662060	

### FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

\* Brak ramki w zestawie. Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	87 zł
	WG.23.0193	5902479667072	

## SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE

### C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 zł
	WG.03.0023	5902479662084	

### C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	

### C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm



TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------

### CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm



TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------

### C-8zi\* BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 zł
----------	------------	---------------	--------



### R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0293  
WG.11.0295

5902479661070  
5902479662091

204 zł



### R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

TECH WTP

WG.11.0731  
WG.11.0750

5902479665924  
5902479666099

199 zł



### R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0297  
WG.11.0298

5902479663647  
5902479663654

271 zł



### R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0624  
WG.11.0625

5902479664385  
5902479664378

391 zł



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0621  
WG.11.0622

5902479665009  
5902479665016

422 zł

## SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0303  
WG.11.0304

5902479661087  
5902479662107

265 zł



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszki elektrycznej,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP

WG.11.0219  
WG.11.0641

5902479664408  
5902479664415

350 zł



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0620  
WG.11.0619

5902479665023  
5902479665030

533 zł

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### M-9r PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY + MODUŁ WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** Rejestracja stref, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, wygaszacz ekranu, blokada ekranu. **UWAGA:** Brak wbudowanego czujnika temperatury, **komunikacja WiFi** (możliwość zarządzania systemem przez platformę eModul), łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (Ø60mm), zasilanie 230V 50Hz, przewodowa komunikacja **4-żyłowa, Współpracuje tylko z listwą L-9R (obsługa do max 4 listew)**

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS

WG.11.0249  
WG.11.0250

5902479662848  
5902479662855

1830 zł



### M-9t PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY + MODUŁ WIFI (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** Rejestracja stref, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, wygaszacz ekranu, blokada ekranu. **UWAGA:** Brak wbudowanego czujnika temperatury, **komunikacja WiFi (możliwość zarządzania systemem przez platformę eModul)**, łatwy montaż natynkowy, w zestawie zasilacz RS, przewodowa komunikacja **4-żyłowa, Współpracuje tylko z listwą L-9R (obsługa do max 4 listew)**

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS	WG.11.0251	5902479664019	1830 zł
	WG.11.0584	5902479664439	



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 zł
RAL 7016 - antracyt		WG.03.0007	5902479664248	
RAL 8017 - brąz		WG.03.0010	5902479664255	
RAL 8003 - złoty dąb		WG.03.0011	5902479664262	



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 zł
MW-1-230V		WG.05.0123	5902479662374	



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 zł
MWN-1-230V		WG.05.0126	5902479664392	



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
----------	------------	---------------	--------



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
----------	------------	---------------	--------



### i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

TECH RS	WG.05.0036	5902479661612	570 zł
---------	------------	---------------	--------



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 zł



### ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	80 zł
-------------------	------------	---------------	-------



### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5	WG.01.0050	5902479660691	126 zł
M28 x 1,5	WG.01.0051	5902479661490	



### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5	WG.01.0053	5902479663630	89 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	104 zł



### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm. Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5	WG.01.0052	5902479665108	104 zł
-----------	------------	---------------	--------



## PRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - SERIA 10

### L-10 PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (10 SEKCJI)

**Funkcje:**

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 18 wyjść,
- obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
- możliwość obsługi dedykowanych oraz dwustanowych regulatorów temperatury
- jedno wyjście 230V na pompę,
- styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
- styk napięciowy do sterowania pracą pompy podłogowej
- 2 minutowe opóźnienie załączenia styków: beznapięciowego i pompy.



przewodowa 3 żyty / 2 żyty

WG.20.0066

5902479662497

716 zł

## REGULATORY ORAZ CZUJNIKI ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE

### R-10b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, przewodowa komunikacja 3-żyłowa / zasilane ze sterownika głównego

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 3 żyty

WG.11.0280

5902479662503

189 zł

WG.11.0281

5902479662343

### R-10s PLUS DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, przewodowa komunikacja 3-żyłowa / zasilane ze sterownika głównego, dotykowe przyciski

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, dotykowe przyciski

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 3 żyty

WG.11.0284

5902479663876

298 zł

WG.11.0285

5902479664187

## DWUSTANOWE REGULATORY TEMPERATURY - BATERYJNE, PRZEWODOWE

### ST-294 v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty

WG.11.0454

5902479661018

168 zł

WG.11.0458

5902479662053

### T-2.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



przewodowa 2 żyty

WG.11.0656

5902479665085

253 zł

### ST-295 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V



przewodowa 2 żyty

WG.11.0472

5902479661544

233 zł

### ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż do puszkii podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty

WG.11.0485

5902479662947

374 zł

WG.11.0487

5902479662954

### ST-297z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszkii podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty

WG.11.0492

5902479663746

412 zł

WG.11.0494

5902479663753

### T-3.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyty

WG.11.0498

5902479663906

363 zł

WG.11.0590

5902479664217

### T-4.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V



przewodowa 2 żyty

WG.11.0630

5902479664590

256 zł

### T-5z WiFi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul.

**Wyposażenie:** wbudowany moduł WiFi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszkii podtynkowej fi 60

przewodowa 2 żyły

WG.20.0165

5902479665665

641 zł

### ST-292 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, panel przedni z 3mm szkła.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0431

5902479660257

335 zł

WG.11.0436

5902479660264

### ST-293 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszkii podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0448

5902479662886

422 zł

WG.11.0451

5902479662893

### ST-293z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszkii podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0585

5902479663791

497 zł

WG.11.0650

5902479663807

### F-2z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0218

5902479664095

293 zł

WG.11.0607

5902479664132

### F-4z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0577

5902479664118

422 zł

WG.11.0627

5902479664156

## AKCESORIA I SIŁOWNIKI

### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Doplata za każdy mb. 5 zł netto

150cm

WG.01.0031

5902479661209

80 zł

250cm

WG.01.0032

5902479664279

85 zł

### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5

WG.01.0050

5902479660691

126 zł

M28 x 1,5

WG.01.0051

5902479661490

### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 zł

### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

104 zł

## PRZEWODOWO - BEZPRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z INTERNETEM - SERIA X

### L-X WiFi PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z WBUDOWANYM MODUŁEM WIFI

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
  - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
  - możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
  - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **G-X** lub **STT-869** (6 szt. na sekcje)
  - jedno wyjście 230V na pompę,
  - styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
  - możliwość podłączenia modułu zaworu **i-1** lub **i-1m**,
  - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację **eModul**,
  - tryb **grzanie** lub **chłodzenie**,
  - **TECH SBUS** - 4 żyłowa komunikacja z peryferiami (4x 0,25mm<sup>2</sup>),
  - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port **USB**.



TECH WTP / TECH SBUS

WG.20.0156

5902479664330

1685 zł

## REGULATORY PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE RS485

### R-X DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego



TECH SBUS

WG.11.0730

5902479665627

199 zł

WG.11.0749

5902479665634

### R-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego



\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH SBUS

WG.11.0670

5902479664569

271 zł

WG.11.0715

5902479664576

### R-12s DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego



\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH SBUS

WG.11.0669

5902479664545

328 zł

WG.11.0725

5902479664552

### F-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - zasilanie ze sterownika głównego, montaż do puszek elektrycznej, montaż do ramki 55mm



\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH SBUS

WG.11.0692

5902479665573

253 zł

WG.11.0732

5902479665917

## SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE

### C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

88 zł

WG.03.0016

5902479662060

### FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

\* Brak ramki w zestawie. Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły

WG.23.0192

5902479667065

87 zł

WG.23.0193

5902479667072

## SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE

### C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP

WG.03.0020

5902479661056

147 zł

WG.03.0023

5902479662084

### C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP

WG.03.0018

5902479661643

168 zł

WG.03.0019

5902479662220



### C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP

WG.03.0031

5902479661636

144 zł



### CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

167 zł



### C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 zł



### R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0293

5902479661070

204 zł

WG.11.0295

5902479662091



### R-8X BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - zasilanie 2xAA 1,5V

TECH WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WG.11.0750

5902479666099



### R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0297

5902479663647

271 zł

WG.11.0298

5902479663654



### R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0624

5902479664385

391 zł

WG.11.0625

5902479664378



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0621

5902479665009

422 zł

WG.11.0622

5902479665016

## SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0303

5902479661087

265 zł

WG.11.0304

5902479662107



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszk elektrycznej,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP

WG.11.0219

5902479664408

350 zł

WG.11.0641

5902479664415



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP

WG.11.0620

5902479665023

533 zł

WG.11.0619

5902479665030

## MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010- biały	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 zł
RAL 7016 - antracyt		WG.03.0007	5902479664248	
RAL 8017 - brąz		WG.03.0010	5902479664255	
RAL 8003 - złoty dąb		WG.03.0011	5902479664262	



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 zł
MW-1-230V		WG.05.0123	5902479662374	



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 zł
MWN-1-230V		WG.05.0126	5902479664392	



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

	TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
--	----------	------------	---------------	--------



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

	TECH WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
--	----------	------------	---------------	--------



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

	TECH WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
--	----------	------------	---------------	--------



### i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanową – włącz/wyłącz).

	TECH RS	WG.05.0036	5902479661612	570 zł
--	---------	------------	---------------	--------



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Doplata za każdy mb. 5 zł netto

150cm		WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm		WG.01.0032	5902479664279	85 zł



### ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły		WG.03.0112	5902479662732	80 zł
-------------------	--	------------	---------------	-------



### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54, Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5		WG.01.0050	5902479660691	126 zł
M28 x 1,5		WG.01.0051	5902479661490	



### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45, Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5		WG.01.0053	5902479663630	89 zł
M28 x 1,5		WG.01.0054	5902479665597	104 zł



### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42, Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5		WG.01.0052	5902479665108	104 zł
-----------	--	------------	---------------	--------

**L-12 PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z INTERNETEM**

**Funkcje:**

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
- możliwość podpięcia do 4 dodatkowych modułów ML-12 (do 40 pomieszczeń) i zarządzania za pomocą 1 panelu kontrolnego M-12,
- komunikacja OpenTherm z urządzeniem grzewczym (kotły gazowe)
- obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
- możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
- możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcje)
- jedno wyjście 230V na pompę,
- styk bezpieczeństwa (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
- możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m,
- możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul - w zestawie moduł WiFi L,
- tryb grzanie lub chłodzenie,
- TECH SBUS - 4 żyłowa komunikacja z periferiami (4x 0,25mm<sup>2</sup>),
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.



TECH WTP / TECH SBUS	WG.20.0152	5902479666136	1799 zł
----------------------	------------	---------------	---------

**ML-12 PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) - MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO LISTWY L-12**

**Funkcje:**

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
- obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
- możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
- możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcje)
- jedno wyjście 230V na pompę,
- styk bezpieczeństwa (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
- TECH SBUS - 4 żyłowa komunikacja z periferiami (4x 0,25mm<sup>2</sup>),
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB,
- moduł nie działa samodzielnie



TECH WTP / TECH SBUS	WG.20.0153	5902479664477	1599 zł
----------------------	------------	---------------	---------

**REGULATORY PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE RS485**

**R-X DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego



TECH SBUS	WG.11.0730 WG.11.0749	5902479665627 5902479665634	199 zł
-----------	--------------------------	--------------------------------	--------

**R-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego



\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH SBUS	WG.11.0670 WG.11.0715	5902479664569 5902479664576	271 zł
-----------	--------------------------	--------------------------------	--------

**R-12s DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego



\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH SBUS	WG.11.0669 WG.11.0725	5902479664545 5902479664552	328 zł
-----------	--------------------------	--------------------------------	--------

**F-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm**

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego, montaż do puszek elektrycznej, montaż do ramki 55mm



\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH SBUS	WG.11.0692 WG.11.0732	5902479665573 5902479665917	253 zł
-----------	--------------------------	--------------------------------	--------

**SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE**

**C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.03.0013 WG.03.0016	5902479661032 5902479662060	88 zł
-------------------	--------------------------	--------------------------------	-------

**FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH**

\* Brak ramki w zestawie. Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.23.0192 WG.23.0193	5902479667065 5902479667072	87 zł
-------------------	--------------------------	--------------------------------	-------

**SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE**

**C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



TECH WTP	WG.03.0020 WG.03.0023	5902479661056 5902479662084	147 zł
----------	--------------------------	--------------------------------	--------



### C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	



### C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------



### CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------



### C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 zł
----------	------------	---------------	--------



### R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 zł
	WG.11.0295	5902479662091	



### R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - zasilanie 2xAA 1,5V

TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	



### R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 zł
	WG.11.0298	5902479663654	



### R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 zł
	WG.11.0625	5902479664378	



### R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 zł
	WG.11.0622	5902479665016	

## SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



### R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 zł
	WG.11.0304	5902479662107	



### F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszk elektrycznej,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 zł
	WG.11.0641	5902479664415	



### R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

\* **Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.**

TECH WTP

WG.11.0620  
WG.11.0619

5902479665023  
5902479665030

533 zł

### MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



### M-12 PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY PANEL KONTROLNY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** Rejestracja stref, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, wygaszaczy ekranu, blokada ekranu. **UWAGA:** Brak wbudowanego czujnika temperatury, przewodowa komunikacja **TECH SBUS lub bezprzewodowa ze sterownikiem głównym - L-12.** Łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm). zasilanie 230V 50Hz, **Współpracuje tylko z listwą L-12 (obsługa do max 40 stref)**

\* **Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.**

TECH WTP

WG.11.0673  
WG.20.0172

5902479664484  
5902479664491

1235 zł



### C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

**Funkcje:** bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010- biały

RAL 7016 - antracyt

RAL 8017 - brąz

RAL 8003 - złoty dąb

TECH WTP

WG.03.0008  
WG.03.0007  
WG.03.0010  
WG.03.0011

5902479661339  
5902479664248  
5902479664255  
5902479664262

175 zł



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (**MW-1**) lub napięciowy (**MW-1-230V**), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1  
MW-1-230V

TECH WTP

WG.05.0121  
WG.05.0123

5902479661346  
5902479662374

460 zł



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (**MWN-1**) lub napięciowy (**MWN-1-230V**), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1  
MWN-1-230V

TECH WTP

WG.05.0124  
WG.05.0126

5902479664507  
5902479664392

460 zł



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 zł



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł



### i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

TECH RS

WG.05.0036

5902479661612

570 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm  
250cm

WG.01.0031  
WG.01.0032

5902479661209  
5902479664279

80 zł  
85 zł



### ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły

WG.03.0112

5902479662732

80 zł



### STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W



M30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0050  
WG.01.0051

5902479660691  
5902479661490

126 zł



#### STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C.  
zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5  
M28 x 1,5

WG.01.0053  
WG.01.0054

5902479663630  
5902479665597

89 zł  
104 zł



#### STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

**Dane techniczne:** Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C.  
zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

104 zł

SYSTEMY STEROWANIA  
OGRZEWANIEM

TECH  
STEROWNIKI

OSZCZĘDZAJ

25%

NA OGRZEWANIU  
Z POMPĄ CIEPŁA  
ORAZ INNYMI ŹRÓDŁAMI CIEPŁA  
WRAZ Z AUTOMATYKĄ



## PRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE DWUSTANOWE (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



### ST-294 v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, bez podświetlenia

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0454	5902479661018	168 zł
	WG.11.0458	5902479662053	



### T-2.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyły	WG.11.0656	5902479665085	253 zł
-------------------	------------	---------------	--------



### ST-295 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyły	WG.11.0472	5902479661544	233 zł
-------------------	------------	---------------	--------



### ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0485	5902479662947	374 zł
	WG.11.0487	5902479662954	



### ST-297z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0492	5902479663746	412 zł
	WG.11.0494	5902479663753	



### T-3.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0498	5902479663906	363 zł
	WG.11.0590	5902479664217	



### T-4.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V

przewodowa 2 żyły	WG.11.0630	5902479664590	256 zł
-------------------	------------	---------------	--------



### T-5z WiFi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

**Wyposażenie:** wbudowany moduł WiFi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165	5902479665665	641 zł
-------------------	------------	---------------	--------



### ST-292 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, panel przedni z 3mm szkła,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0431	5902479660257	335 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



### ST-293 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0448	5902479662886	422 zł
	WG.11.0451	5902479662893	



### ST-293z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	497 zł
	WG.11.0650	5902479663807	

## BEZPRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE DWUSTANOWE (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



### ST-294 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, bezprzewodowa komunikacja,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0463	5902479661117	314 zł
	WG.11.0466	5902479662138	



### T-2.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, bezprzewodowa komunikacja,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0582	5902479664057	357 zł
	WG.11.0583	5902479664040	



### ST-292 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie

**Wyposażenie:** panel przedni z 3mm szkła, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, zasilacz z odbiornikiem sygnału, podstawa pod sterownik, wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0421	5902479660233	573 zł
	WG.11.0426	5902479660240	



### ST-293 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0441	5902479662862	716 zł
	WG.11.0445	5902479662879	



### ST-293z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0588	5902479663814	804 zł
	WG.11.0672	5902479663821	



### ST-295 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc bezprzewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC - strona 30) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

przewodowa 2 żyły	WG.11.0469	5902479661537	495 zł
-------------------	------------	---------------	--------



### ST-297 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, bezprzewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0481	5902479662923	652 zł
	WG.11.0483	5902479662930	



### ST-297z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, bezprzewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0489	5902479663760	689 zł
	WG.11.0490	5902479663777	



### T-3.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0496	5902479663890	636 zł
	WG.11.0623	5902479664200	



### T-4.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja bezprzewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie,

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

przewodowa 2 żyły	WG.11.0631	5902479664613	473 zł
-------------------	------------	---------------	--------

## PRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE Z KOMUNIKACJĄ RS



### ST-280 REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

**Wyposażenie:** kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", wbudowany czujnik pokojowy, zasilacz 12V DC oraz kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła, port USB

TECH RS	WG.11.0333	5902479660325	1028 zł
---------	------------	---------------	---------



### ST-281 REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS (SZKŁO 2MM)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

**Wyposażenie:** kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", panel przedni z 2mm szkła, wbudowany czujnik pokojowy, zasilacz 12V DC oraz kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła, port USB.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS	WG.11.0356	5902479660332	1035 zł
	WG.11.0371	5902479662039	

## BEZPRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE Z KOMUNIKACJĄ RS



### ST-280 + ST-260 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

**Wyposażenie:** kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", wbudowany czujnik pokojowy, kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła, port USB.

TECH RS	WG.11.0336	5902479660875	1210 zł
---------	------------	---------------	---------



### ST-281 C REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS (SZKŁO 2MM, MONTAŻ PODTYNKOWY)

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **możliwość instalacji podtynkowej. Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

**Wyposażenie:** kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", panel przedni z 2mm szkła, wbudowany czujnik pokojowy, port USB. Łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm), zasilanie 230V 50Hz.

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS	WG.11.0363	5902479661162	1338 zł
	WG.11.0367	5902479662145	

## REGULATORY POKOJOWE DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm



### F-2z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	293 zł
	WG.11.0607	5902479664132	



### F-2z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, w zestawie moduł do komunikacji bezprzewodowej

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0606	5902479664101	573 zł
	WG.11.0651	5902479664149	



### F-4z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	422 zł
	WG.11.0627	5902479664156	



### F-4z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V, w zestawie moduł do komunikacji bezprzewodowej

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0579	5902479664125	716 zł
	WG.11.0639	5902479664163	

## REGULATORY POKOJOWE DEDYKOWANE DO KOTŁÓW GAZOWYCH Z OpenTherm

### ST-2801 WiFi REGULATORY POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ OPENTHERM + KOMUNIKACJA WIFI

**Funkcje:** inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej, inteligentne sterowanie zadaną temperaturą kotła CO, zmiana zadanej pomieszczenia na podstawie temperatury zewnętrznej (sterowanie pogodowe w przypadku wykorzystania czujnika temp. zewnętrznej dołączonego do kotła), podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania pokojowego oraz bojlera, wyświetlanie informacji o alarmach urządzenia grzewczego, dostęp do wykresów temperatury urządzenia grzewczego, budzik, blokada rodzicielska, komunikacja WiFi, nadzór przez aplikację mobilną Emodul

**Wyposażenie sterownika:** duży, czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz 4,3", wbudowany czujnik pokojowy, montaż podtynkowy, w zestawie bezprzewodowy czujnik C-mini,

\* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

OpenTherm - 2 żyty	WG.11.0346	5902479661377	1663 zł
	WG.11.0349	5902479662183	

### WiFi OT REGULATORY POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ OPENTHERM + KOMUNIKACJA WIFI

**Funkcje:** inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej, inteligentne sterowanie zadaną temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, zmiana zadanej temperatury kotła na podstawie temperatury zewnętrznej (czujnik w zestawie), sterowanie pogodowe - możliwość modyfikacji krzywej grzewczej poprzez zmianę nachylenia i przesunięcie, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania pokojowego oraz bojlera, wyświetlanie informacji o alarmach urządzenia grzewczego, możliwość sterowania dwustanowego, wbudowany moduł WIFI - możliwość zdalnej obsługi przez aplikację eModul

**Wyposażenie sterownika:** duży, czytelny wyświetlacz, w zestawie bezprzewodowy regulator pokojowy R-8b oraz przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej ST-291p NTC

PROMOCJA	OpenTherm - 2 żyty	WG.11.0563	5902479663623	938 zł
----------	--------------------	------------	---------------	--------

## OCZYSZCZANIE I STERYLIZACJA POWIETRZA

### OTS-15 GENERATOR OZONU 15g/h - OTS-30 GENERATOR OZONU 30g/h- PROGRAMOWALNY

**Funkcje:** Generator ozonu przeznaczony jest do ozonowania wszelkiego rodzaju pomieszczeń, mieszkań, samochodów oraz przestrzeni ładunkowych, układów klimatyzacji. Jest to urządzenie także do zastosowań domowych, w pomieszczeniach biurowych, różnego rodzaju gabinetów (kosmetycznych, dentystycznych) tam gdzie wymagana jest dezynfekcja pomieszczeń. Generator ozonu może być stosowany także do dezynfekcji i usuwania nieprzyjemnych zapachów. **Programowalny czas pracy urządzenia- czas pracy można dostosować do wielkości pomieszczenia( podając wymiary pomieszczenia), lub ustawić manualnie.**

**Dane techniczne:** maksymalna wydajność: do 15 000 mg/h (OTS-15), do 30 000 mg/h (OTS-30) metoda produkcji ozonu: wylądowania koronowe, wydajność wentylatora: 165 (±10%) m<sup>3</sup>/h, pobór mocy urządzenia: 110W (OTS-30), wydajność wentylatora: 230 (±10%) m<sup>3</sup>/h, pobór mocy urządzenia: 220W (OTS-30), wkładka bezpiecznikowa: 1,6A, temperatura otoczenia pracy: 5-50°C, dopuszczalna wilgotność względna otoczenia: <80% REL.H, waga urządzenia: 2,7 kg, długość przewodu zasilającego: 1,5

**UWAGA! CENA STAŁA I NIE PODLEGA RABATOWANIU!**

OTS-15	WG.13.0037	5902479663708	☎
OTS-30	WG.13.0038	5902479663715	

### SPT-31 INOX STERYLIZATOR POWIETRZA - PROGRAMOWALNY

**Funkcje:** Głównym zadaniem SPT-31 INOX jest likwidowanie bakterii, wirusów, pleśni, grzybów oraz innych substancji szkodliwych dla organizmu. Zastosowanie promieni ultrafioletowych skutecznie odkaża powietrze w pomieszczeniu. Dzięki zastosowaniu odpowiedniej technologii oraz długości fali, **możliwa jest sterylizacja powietrza na bieżąco bez konieczności opuszczenia pomieszczenia**, dlatego sterylizator został wyposażony w specjalistyczne lampy pozbawione pasma od 100-230 nm, dzięki temu nie emitują ozonu. Sterylizator powietrza możemy z powodzeniem wykorzystywać w biurze, gabinecie kosmetycznym, sklepie czy domu. **Programowalny czas pracy i moc urządzenia. Możliwość ustawienia harmonogramu pracy.**

**Dane techniczne:** moc maksymalna: 75W, moc w trybie czuwania: 1,7W, **moc promiennika: 15W (w lampie 2x15W)**, Typ lampy: Philips TUV T8 15W G15, żywotność: 9000 godzin, **promieniowanie: 253,7 nm długości fali UV-C, maksymalna wydajność przepływu powietrza: do 260 m<sup>3</sup>/h**, max głośność: 44dB, wymiary urządzenia: 145x295x625mm, rozmiary filtra: 255x135x10mm, **obudowa ze stali nierdzewnej**, do wyboru 2 kolory baków: czarny i biały

WG.13.0089	5902479664620	2461 zł
------------	---------------	---------

### AUV PRZEPŁYWOWA LAMPY UV DO WODY

**Funkcje:** Przepływowa lampa UV wykorzystuje promieniowanie ultrafioletowe o długości fali UV-C, które niszczy DNA mikroorganizmów, takich jak bakterie, wirusy i pierwotniaki. To prawda, że woda staje się bezpieczna do picia i użytku domowego, eliminując ryzyko chorób przenoszonych drogą wodną

**Dane techniczne:**

Ze sterownikiem:	Bez sterownika:	
AUV-2.71 S : przepływ 2.71m <sup>3</sup> /h, moc 41 W	AUV-2.71 : przepływ 2.71m <sup>3</sup> /h, moc 41 W	AUV-0.2 przepływ 0.2m <sup>3</sup> /h, moc 8 W
AUV-1.81 S : przepływ 1.81m <sup>3</sup> /h, moc 28 W	AUV-1.81 : przepływ 1.81m <sup>3</sup> /h, moc 28 W	
AUV-1.36 S : przepływ 1.36m <sup>3</sup> /h, moc 21 W	AUV-1.36 : przepływ 1.36m <sup>3</sup> /h, moc 21 W	

AUV-2.71 S	WG.13.0102	5902479666334	1900 zł
AUV-1.81 S	WG.13.0110	5902479666341	1 750 zł
AUV-1.36 S	WG.13.0111	5902479666358	1645 zł
AUV-2.71	WG.13.0112	5902479666365	910 zł
AUV-1.81	WG.13.0113	5902479666372	710 zł
AUV-1.36	WG.13.0114	5902479666389	699 zł
AUV-0.2	WG.13.0115	5902479666396	410 zł
Żarnik UVC - 40W	T_000.00.000.00101	5902479667461	302 zł
Żarnik UVC - 28W	T_000.00.000.00102	5902479667478	283 zł
Żarnik UVC - 21W	T_000.00.000.00103	5902479667485	261 zł
Tuba kwarcowa do lampy UVC - 40W	T_000.00.000.00114	5902479667607	301 zł
Tuba kwarcowa do lampy UVC - 28W	T_000.00.000.00115	5902479667614	272 zł
Tuba kwarcowa do lampy UVC - 21W	T_000.00.000.00116	5902479667621	223 zł
Komplet oringów do lampy UVC	T_000.00.000.00105	5902479667508	13 zł

## STEROWNIKI DO INSTALACJI



### ST-27i STEROWNIK DO INSTALACJI (2 POMPY)

**Funkcje:** sterowanie pompą CO, sterowanie dodatkową pompą CWU lub podłogową, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury pompy dodatkowej, gałka impulsatora.

WG.14.0124

5901445470319

372 zł



### ST-427i STEROWNIK DO INSTALACJI (3 POMPY)

**Funkcje:** sterowanie trzema pompami na podstawie pomiaru temperatur lub czasowo funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie, -możliwość dowolnego ustawienia priorytetów pomp, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz)

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, trzy czujniki temperatury, gałka impulsatora

WG.14.0131

5901445470364

521 zł



### ST-513 INTEGRATOR WEJŚĆ - 5

**Funkcje:** Integracja pięciu wejść napięciowych, sterowanie jednym wyjściem 230V

WG.05.0074

5902479661414

270 zł



### ST-517 MODUŁ DWÓCH OBIEGÓW GRZEWICZYCH

**Funkcje:** sterowanie dwoma pompami, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi

WG.05.0163

5902479661230

260 zł



### i-1m MODUŁ ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

TECH RS

WG.05.0036

5902479661612

570 zł



### i-1 STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO (OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, sterowanie pracą pompy zaworu, możliwość sterowania dwoma zaworami za pomocą dodatkowych modułów i-1, i-1m, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).  
**Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, czujnik temperatury zaworu, czujnik temperatury powrotu, czujnik zasobnika, czujnik pogodowy.

TECH RS

WG.14.0087

5902479661698

778 zł



### i-1 CWU STEROWNIK INSTALACJI (OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA + OBIEGU CWU)

**Funkcje:** płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, sterowanie pracą pompy zaworu, sterowanie pracą pompy CWU, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).  
Możliwość podłączenia ST-505 Ethernet lub WiFi RS. Port USB do aktualizacji oprogramowania, wyjście beznapięciowe **Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, czujnik temperatury zaworu, czujnik temperatury powrotu, czujnik pogodowy, czujnik CWU

TECH RS

WG.14.0088

5902479661674

812 zł



### i-2 PLUS STEROWNIK DO INSTALACJI Z OPENTHERM (OBSŁUGA: 2 SIŁOWNIKI ZAWORU)

**Funkcje:** Możliwość sterowania parametrami urządzenia grzewczego dzięki komunikacji **OpenTherm**, płynne sterowanie dwoma zaworami mieszającymi, sterowanie pompą CWU, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe i sterowanie tygodniowe, dwa wyjścia beznapięciowe konfigurowane, dwa wyjścia napięciowe konfigurowane, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi dwustanowymi, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS, możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą dodatkowych modułów i-1, i-1m, dwa wyjścia 0-10 V, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Obsługa przez aplikację mobilną emodul**

**Wyposażenie:** wyświetlacz dotykowy, 5 czujników temperatury do dowolnej konfiguracji, czujnik zewnętrzny.

TECH RS

WG.14.0163

5902479665061

1500 zł



### i-3 PLUS STEROWNIK DO INSTALACJI Z OPENTHERM (OBSŁUGA: 3 SIŁOWNIKI ZAWORU + SOLAR)

**Funkcje:** Możliwość sterowania parametrami urządzenia grzewczego dzięki komunikacji **OpenTherm**, płynne sterowanie trzema zaworami mieszającymi, sterowanie pompą CWU, obsługa systemu solarnego, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe i sterowanie tygodniowe, dwa wyjścia beznapięciowe konfigurowane, dwa wyjścia napięciowe konfigurowane, współpraca z trzema regulatorami pokojowymi dwustanowymi, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS, możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą dodatkowych modułów i-1, i-1m, dwa wyjścia 0-10 V, sygnał PWM, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Obsługa przez aplikację mobilną emodul**.

**Wyposażenie:** wyświetlacz dotykowy, 6 czujników temperatury do dowolnej konfiguracji, czujnik zewnętrzny, czujnik kolektora (PT-1000).

TECH RS

WG.14.0093

5902479661803

1894 zł



### RI-1 REGULATOR POKOJOWY RS DO STEROWNIKA I-2 ORAZ I-3 PLUS

**Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja RS, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, współpracuje ze sterownikiem do instalacji I-2, I-3 ( najnowszą wersją oprogramowania) oraz I-3 PLUS

**Wyposażenie:** wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD

WG.11.0320

5902479663678

314 zł



### ST-11 STEROWNIK INSTALACJI - REGULATOR CYRKULACJI

**Funkcje:** sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej, kontrola temperatury zadanej w gałęzi cyrkulacji, inteligentne sterowanie pracą układu cyrkulacji, zabezpieczenie przed przegrzaniem (uruchamianie pompy cyrkulacyjnej), funkcja antystop, regulowany czas pracy pompy

**Zasada działania:** Urządzenie - regulator cyrkulacji CWU jest przeznaczony do sterowania układem cyrkulacji CWU w taki sposób, żeby dopasować się do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika. Skracza czas oczekiwania na ciepłą wodę w punkcie poboru w najbardziej oszczędny sposób, zachowując komfort użytkownika.

WG.14.0103

5902479661704

932 zł

## STEROWNIKI DO INSTALACJI SOLARNYCH



### ST-401N PWM STEROWNIK DO INSTALACJI SOLARNYCH

**Funkcje:** płynne sterowanie pracą pompy solarnej sygnałem PWM, nadzór i obsługa pracy systemu solarnego, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zamarzaniem kolektora, wyjście beznapięciowe, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS

**Wyposażenie:** duży przejrzysty wyświetlacz LCD, czujnik temperatury kolektora, czujnik temperatury zasobnika ciepła, obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów.

WG.19.0024

5902479662411

687 zł



### ST-402N PWM STEROWNIK DO INSTALACJI SOLARNYCH

**Funkcje:** płynne sterowanie pracą pompy solarnej sygnałem PWM, sterowanie pracą pompy lub zaworu, możliwość podłączenia-dodatkowego urządzenia: pompy cyrkulacyjnej, grzałki elektrycznej lub podania sygnału do kotła CO w celu jego rozpalenia, nadzór i obsługa pracy systemu solarnego dla piętnastu konfiguracji układu, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zamarzaniem kolektora. Możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS

**Wyposażenie:** duży przejrzysty wyświetlacz LCD, dwa czujniki temperatury kolektora, dwa czujniki temperatury zasobnika ciepła, obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów.

WG.19.0032

5901445470562

800 zł

## STEROWNIKI DO POMPY



### ST-19 STEROWNIK DO POMPY

**Funkcje:** sterowanie pompą CO, funkcja antystop.

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, potencjometr do ustawienia temperatury zadanej

WG.14.0104

5901445470005

157 zł



### ST-20 STEROWNIK DO POMPY

**Funkcje:** sterowanie pompą CO

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, potencjometr do ustawienia temperatury zadanej

WG.14.0106

5901445470012

152 zł



### ST-21 STEROWNIK DO POMPY

**Funkcje:** sterowanie pompą CO, możliwość pracy jako termostat, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie.

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, wyświetlacz LED

WG.14.0110

5901445470142

214 zł



### ST-21 CWU STEROWNIK DO POMPY

**Funkcje:** sterowanie pompą, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie, sterowanie wyjściem beznapięciowym, możliwość ustawienia delty załączenia pompy, zabezpieczenie przed wychłodzeniem zbiornika CWU

**Wyposażenie:** 2x czujnik temperatury, wyświetlacz LED

WG.14.0115

5901445470654

354 zł



### ST-21 BUFOR STEROWNIK DO POMPY

**Funkcje:** sterowanie pompą, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie, sterowanie wyjściem beznapięciowym, zabezpieczenie przed wychłodzeniem bufora,

**Wyposażenie:** 2x czujnik temperatury, wyświetlacz LED

WG.14.0112

5901445470661

354 zł

## STEROWNIKI DO KOTŁA ZASYPOWEGO



### ST-22 SIGMA STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

**Funkcje:** sterowanie pracą wentylatora i pompy CO, automatyczna regulacja obrotów wentylatora przy zbliżaniu się do temperatury zadanej. Zapobiega przed przebijaniem temperatury zadanej CO.

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, wyświetlacz LED, zabezpieczenie termiczne, dodatkowa podstawka umożliwiająca łatwy montaż na kotle.

WG.21.0109

5901445470920

439 zł



### ST-24 SIGMA STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

**Funkcje:** sterowanie pracą wentylatora i pompy CO, automatyczna regulacja obrotów wentylatora przy zbliżaniu się do temperatury zadanej. Zapobiega przed przebijaniem temperatury zadanej CO.

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, wyświetlacz LED, zabezpieczenie termiczne.

WG.21.0125

5901445470937

460 zł



### ST-28n STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

**Funkcje:** sterowanie pracą wentylatora, pompy CO, pompy CWU, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), automatyczna regulacja obrotów wentylatora przy zbliżaniu się do temperatury zadanej. Zapobiega przed przebijaniem temperatury zadanej CO.

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, wyświetlacz LCD, zabezpieczenie termiczne.

WG.21.0131

5901445470104

566 zł



### ST-28n zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

**Funkcje:** automatyczne sterowanie pracą wentylatora, sterowanie pracą pompy CO i CWU, oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, czujnik temperatury wylotu spalin, zabezpieczenie temperaturowe (termik).

WG.21.0148

5901445470289

825 zł



### ST-81 STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

**Funkcje:** sterowanie pracą wentylatora, pompy CO, pompy CWU, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz)

**Wyposażenie:** czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, wyświetlacz LCD, sterownik montowany w metalowej obudowie nakotłowej

WG.21.0192

5901445470265

676 zł



### ST-81 zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

**Funkcje:** automatyczne sterowanie pracą wentylatora, sterowanie pracą pompy CO i CWU, oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, czujnik temperatury wylotu spalin, zabezpieczenie temperaturowe (termik).

WG.21.0213

5901445470302

925 zł

### ST-880 zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO LUB NA ZGAZOWANIE DREWNA



**Funkcje:** automatyczne sterowanie pracą wentylatora (możliwość wyboru trybu pracy w przypadku kotła na zgazowanie drewna lub zasypowego), sterowanie pracą pompy CO, CWU i pompy dodatkowej, sterowanie pracą zaworu mieszającego, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS; możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów i-1, i-1m, oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)

**Wyposażenie:** duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika, gałka impulsatora, czujnik temperatury CO, CWU, zaworu i powrotu, wylotu spalin, czujnik zewnętrzny (bez przewodu), kabel zasilający, kable zasilające pompy, posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik), jednomodułowa obudowa panelowa pod zabudowę kotła, sterownik montowany w metalowej obudowie nakotłowej

WG.21.0250

5902479660004

1644 zł

## STEROWNIKI DO KOTŁA Z PODAJNIKIEM



### ST-37n RS STEROWNIK DO KOTŁÓW Z PODAJNIKIEM

**Funkcje:** sterowanie pracą wentylatora i podajnika ślimakowego lub łukowego (ST-37n RS H) sterowanie pompą CO i CWU, możliwość podłączenia modułu ST-505 Ethernet (\*opcja RS), możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą modułów i-1, i-1m, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), sterowanie tygodniowe (opcjonalnie).

**Wyposażenie:** wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, CWU, podajnika (zabezpieczenie), posiada zabezpieczenie termiczne (termik), obudowa panelowa pod zabudowę kotła, możliwość montażu na kotle w obudowie metalowej

wersja ST-37n RS H

WG.17.0145

5902479661834

1046 zł

WG.17.0173

5902479661841

### ST-480 N STEROWNIK DO KOTŁÓW Z PODAJNIKIEM



**Funkcje:** sterowanie pracą wentylatora i podajnika ślimakowego lub łukowego (wersja ST-480 H), sterowanie pompą CO, CWU, podłogową i cyrkulacyjną, sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS, możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów i-1, i-1m,

**Wyposażenie:** duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, podłogowej, czujnik temperatury zaworu i powrotu, czujnik zewnętrzny (bez przewodu), czujnik temperatury podajnika (zabezpieczenie), posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik), kabel zasilający, kable zasilające pompy, jednomodułowa obudowa panelowa pod zabudowę kotła, możliwość montażu na kotle w obudowie metalowej

wersja ST-480 H

WG.17.0253

5902479662565

2055 zł

WG.17.0246

5902479661179

2057 zł

## STEROWNIKI DO KOTŁA PELLETOWEGO



### ST-9700 STEROWNIK DO KOTŁÓW PELLETOWYCH

**Funkcje:** sterowanie zapalarką, sterowanie podajnikiem, sterowanie rusztem czyszczącym palnik, sterowanie wentylatorem nadmuchowym, sterowanie wentylatorem wyciągowym (po podłączeniu dodatkowego modułu ST-63), sterowanie pompą centralnego ogrzewania- C.O., sterowanie pompą ciepłej wody użytkowej- C.W.U., płynne sterowanie zaworem mieszającym, sterowanie pompami dodatkowymi (maksymalnie dwiema) z możliwością wyboru rodzaju urządzenia (pompa C.O., pompa C.W.U., pompa cyrkulacyjna, pompa podłogowa, czyszczenie wymiennika), wbudowany moduł sterujący zaworem, sterowanie pogodowe zaworu, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją tradycyjną (dwustanową) lub wyposażonym w komunikację RS, opcja palenia ręcznego z automatycznym przejściem, podgląd ilości paliwa w zasobniku, aktualizacja oprogramowania przez USB, możliwość podłączenia modułu ST-505 Ethernet, możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami (np.: i-1 lub i-1m), możliwość podpięcia dodatkowego modułu ST-66 i rozbudowę o 2 kolejne styki napięciowe ( styk 3 i 4), obsługa bufora.

WG.16.0113

5902479663661



### ST-66 RS MODUŁ DO STEROWNIKA DO KOTŁÓW PELLETOWYCH

**Funkcje:** rozszerza sterownik ST-9700 o 2 styki dodatkowe (3 i 4)

WG.05.0087

5902479664224



## STEROWNIKI DO KOMINKA



### ST-391 zPID STEROWNIK DO KOMINKA KOLOROWY, WYŚWIETLACZ, DOTYKOWE PRZYCISKI

**Funkcje:** obsługa pompy obiegowej, sterowanie pracą pompy dodatkowej CWU lub podłogowej, sterowanie pracą pompy bufora lub laddomatem, obsługa przepustnicy, stykcznik wyłączający lub wyłączający pracę pieca gazowego zależnie od wymaganej temperatury wody w obiegu z uwzględnieniem histerezy, oprogramowanie zPID, obsługa bufora (dwa czujniki), możliwość podłączenia modułu ST-505 Internet lub WiFi RS. **Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

**Wyposażenie:** czujnik spalin, czujnik podłogi / CWU, czujnik CO, czujnik bufora góra i dół, przepustnica 100mm (za dodatkową opłatą 120 lub 150mm), kolorowy wyświetlacz

ø100  
ø120  
ø150

WG.10.0037

5902479660646

1604 zł

WG.10.0038

5902479662589

1657 zł

WG.10.0039

5902479662596

1711 zł

### ST-392 zPID STEROWNIK DO KOMINKA KOLOROWY DOTYKOWY



**Funkcje:** obsługa pompy obiegowej, sterowanie pracą pompy dodatkowej CWU lub podłogowej, sterowanie pracą pompy bufora lub laddomatem, obsługa przepustnicy, stykcznik wyłączający lub wyłączający pracę pieca gazowego zależnie od wymaganej temperatury wody w obiegu z uwzględnieniem histerezy, oprogramowanie zPID, obsługa bufora (dwa czujniki), możliwość podłączenia modułu ST-505 Internet lub WiFi RS. **Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

**Wyposażenie:** czujnik spalin, czujnik podłogi / CWU, czujnik CO, czujnik bufora góra i dół, przepustnica 100mm (za dodatkową opłatą 120 lub 150mm) kolorowy dotykowy wyświetlacz

ø100  
ø120  
ø150

WG.10.0060

5902479660639

1711 zł

WG.10.0061

5902479662602

1764 zł

WG.10.0062

5902479662619

1818 zł

### PRZEPUSTNICA

Przepustnica jest normalnie zamknięta [NC]. Dostępna średnica: 100mm, 120mm, 150mm



ø100  
ø120  
ø150

WG.10.0002

5902479661247

WG.10.0006

5902479662473

WG.10.0009

5902479662480





## MODUŁY DODATKOWE I AKCESORIA



### MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED.

MW-1  
MW-1-230V

TECH WTP

WG.05.0121  
WG.05.0123

5902479661346  
5902479662374

460 zł



### MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYKOWY

**Funkcje:** styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym ( tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji.

MWN-1  
MWN-1-230V

TECH WTP

WG.05.0124  
WG.05.0126

5902479664507  
5902479664392

460 zł



### RP-4 REPEATER SYGNAŁU

**Funkcje:** zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 zł



### ST-67 CZUJNIK POZIOMU PELLETU

**Funkcje:** kontrola poziomu biopaliw stałych (pellet, owies, kukurydza itp.) zarówno w zasobnikach kotłów opałowych jak i we wszelkiego rodzaju silosach zbożowych, gdzie maksymalny rozstaw czujników pomiarowych nie przekracza 3,5m. Aby kontrola przebiegała poprawnie konieczne jest dostarczenie do zbiornika wyłącznie suchego paliwa. Zasada działania urządzenia oparta jest na ustaleniu poziomu biopaliwa stałego za pomocą odpowiednio rozstawionych czujników pojemnościowych.

WG.03.0103

5901445470425

1373 zł



### ST-505 MODUŁ INTERNETOWY

**Funkcje sterownika:** zdalna kontrola pracy, edycja zadanych temperatur w każdej strefie, możliwość definiowania harmonogramów tygodniowych, podgląd historii temperatur każdej ze stref, personalizacja widoku panelu głównego, powiadomienia mailowe o alarmach

**Wyposażenie sterownika:** zasilacz 5V DC, trójnik RS, kabel komunikacyjny RS do sterownika głównego

TECH RS

WG.05.0065

5902479660578

898 zł



### WiFi RS MODUŁ WIFI - INTERNET

**Funkcje :** takie same jak ST-505, łączność z internetem poprzez sygnał WiFi

TECH RS

WG.05.0049

5902479660974

959 zł



### STZ-120 T SIŁOWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO

**Funkcje:** Siłownik STZ-120 T służy do sterowania trójdrogowymi oraz czterodrogowymi zaworami mieszającymi. Sterowany jest 3-punktowym sygnałem. S Czas obrotu 120s. Siłownik posiada możliwość sterowania ręcznego za pomocą wyciąganego pokrętkła. Do siłownika jest zamontowany przewód przyłączeniowy o dł. 1,5 m. Siłownik w zestawie posiada adaptery i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita.

WG.12.0031

5902479663739

534 zł



### STZ-180n RS SIŁOWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO

**Funkcje:** Siłownik STZ-180 służy do sterowania trójdrogowymi oraz czterodrogowymi zaworami mieszającymi. Sterowany jest 3-punktowym sygnałem. Czas obrotu 180s. Siłownik posiada możliwość sterowania ręcznego za pomocą wyciąganego pokrętkła. Czujnik temperatury w zestawie. Styk beznapięciowy do sterowania pracą pompy. Wyświetlacz wskazujący temperaturę aktualną, zadaną oraz procent otwarcia. Zasilacz RS w komplecie. Siłownik posiada adaptery i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita. Siłownik może działać samodzielnie.

TECH RS

WG.12.0041

5902479665696

657 zł



### G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



### STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

**Dane techniczne:** Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

TECH WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł



### STI-400 INWERTER

Inwerter to sterownik pozwalający na pracę urządzeń (domyślnie kotłów) po zaniku napięcia sieciowego. Działa analogicznie jak typowe UPSy, z tą różnicą że zamiast w ogniwach, energia magazynowana jest w akumulatorze. Podczas gdy urządzenie docelowe podłączone jest do inwertera i mamy zasilanie sieciowe, to urządzenie jest zasilane bezpośrednio z sieci, z kolei akumulator jest utrzymywany w podtrzymaniu. Przy zaniku napięcia sieciowego, sterownik przechodzi w tryb inwertera, czyli energia zmagazynowana w akumulatorze jest przetwarzana na 230V i urządzenie może pracować dalej. Sterownik współpracuje z dwoma typami akumulatorów, żelowymi i kwasowymi. są dla nich napisane oddzielne (choć bardzo podobne) algorytmy podtrzymania

Input: - 230V AC x1 - 12VDC x1, Output: - AC230V AC x1, Moc:400W

WG.13.0002

5902479665993

4626 zł



### ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RAN -> M30x1,5

WG.01.0048

5902479661872

44 zł



### ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RTD-N -> M30x1,5

WG.01.0049

5902479661889

44 zł



### ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

VALVEX -> M30x1,5

WG.12.0003

5902479662756

44 zł



### ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

PINTOSI -> M30x1,5

WG.12.0002

5902479662763

44 zł



### ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

COMAP/HERZ -> M30x1,5

WG.12.0001

5902479662770

44 zł



### ST-260 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI RS

**Funkcje:** zestaw składa się z dwóch modułów (do komunikacji z regulatorem pokojowym): Moduł V1 przeznaczony jest do sterowników z komunikacją RS posiadających własne zasilanie. Moduł V2 przeznaczony jest do urządzeń z komunikacją RS bez własnego zasilania (np. w regulatorze ST-280 zastępujemy zasilacz).

TECH RS

WG.05.0059

5902479660158

348 zł



### ST-262 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI DWUSTANOWEJ

Uniwersalny zestaw do komunikacji wszystkich modeli regulatorów dwustanowych

WG.05.0061

5902479660165

341 zł



### Rozdzielacz RS-2

WG.05.0147

5902479661506

57 zł



### Rozdzielacz RS-8

Rozdzielacz RS 1x wyjście do sterownika głównego 4x wyjście komunikacji RS 4złączki, 4x wyjście komunikacji gniazdo RS

TECH RS

WG.05.0202

5902479665078

151 zł



### MODUŁ STYCNIKA 2-BIEGUNOWEGO Z ZABEZPIECZENIEM

**Zastosowanie:** Służy do sterowania jedno lub wielobiegunowymi urządzeniami elektrycznymi. Główne zastosowanie to sterowanie systemami grzewczymi, silnikami lub pompami.

**Dane techniczne:** Prąd znamionowy: 20 A, Napięcie zasilania cewki: 230 V AC (50 Hz), Max. pobór prądu przez cewkę: 8 VA, Max. obciążenie do 4kW (w zależności od zastosowanego zabezpieczenia) W skład zestawu wchodzi: stycznik, bezpiecznik, okablowanie (zasilanie, wtyk męski i żeński)

WG.05.0096

5902479661513

523 zł

## CZUJNIKI I AKCESORIA DODATKOWE



### ST-291P KTY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do sterowników wyposażonych w obsługę zaworu mieszającego np. ST-430, i-1, i-1m, ST-880 zPID, ST-480

WG.03.0109

5902479660899

80 zł



### ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9r, L-X WIFI

WG.03.0112

5902479662732

80 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm  
250cm

WG.01.0031

5902479661209

80 zł

WG.01.0032

5902479664279

85 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY TYPU KTY

(polwinitowa izolacja przewodu) Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

Rezystancja przy 25°C: 2kΩ, Dokładność: 1%, Zakres pracy: -25+90°C, Opcje: **150cm, z wtyczką 150cm, 250cm, z wtyczką 250 cm**

150cm

WG.01.0025

5902479660905

80 zł

150cm z wtyczką

WG.01.0026

5902479664286

85 zł

250cm

WG.01.0027

5902479664293

85 zł

250cm z wtyczką

WG.01.0028

5902479664309

91 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY TYPU KTY PRZYŁGOWY

(polwinitowa izolacja przewodu, zaczep umożliwiający przymocowanie do rury za pomocą zapinki - trytytki) Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

Rezystancja przy 25°C: 2kΩ, Dokładność: 1%, Zakres pracy: -25+90°C

Opcje: **150cm, z wtyczką 150cm, 250cm, z wtyczką 250 cm**

150cm

WG.01.0029

5902479663685

80 zł

250cm

WG.01.0030

5902479664316

85 zł



### CZUJNIK BIMETALICZNY – (TERMIK)

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto  
Temperatura zadziałania 85°C, Dokładność: +/- 3°C, Zastosowanie: zabezpieczenie temperaturowe

WG.01.0040

5902479660912

80 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY SOLARA TYPU PT1000

(silikonowa izolacja przewodu) 1,5m  
Rezystancja przy 0°C: 1kΩ, Dokładność: +/- 0,3°C, Zakres pracy: -25+180°C (chwilowo)

WG.01.0034

5902479661391

140 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY ZASOBNIKA TYPU PT1000 (STOSOWANY W INSTALACJACH SOLARNYCH)

długość przewodu 2m  
Rezystancja przy 0°C: 1kΩ, Dokładność: +/- 0,3°C, Zakres pracy: -25+95°C

WG.01.0033

5902479660929

94 zł



### CZUJNIK TEMPERATURY SPALIN TYPU PT1000

(izolacja przewodu z włókna szklanego) 0,3m, do wyboru wersja z wtyczką  
Rezystancja przy 0°C: 1kΩ, Dokładność: +/- 0,3°C, Zakres pracy: -25+480°C

30 cm

WG.01.0035

5902479660936

260 zł

30cm z wtyczką

WG.01.0036

5902479664323

263 zł



### FOTOKOMÓRKA – CZUJNIK OGNI

(polwinitowa izolacja przewodu) 0,5m  
Zastosowanie: kotły na pellet

WG.01.0037

5902479660943

94 zł



### HALLOTRON (CZUJNIK HALL'A)

(polwinitowa izolacja przewodu) 2,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto  
Zastosowanie: kotły z podajnikiem tłokowym

250cm

WG.01.0038

5902479660950

94 zł



### KONTAKTRON

(polwinitowa izolacja przewodu) 2,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto  
Zastosowanie: kotły z podajnikiem tłokowym

WG.01.0039

5902479660967

94 zł



### TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA – (STB)

Temperatura zadziałania: 90+110°C  
Dokładność: +/- 3+5°C, Prąd maksymalny: 16A  
Zastosowanie: zabezpieczenie temperaturowe

WG.01.0041

5902479661216

94 zł



### PRZEDŁUŻKA ANTENY - SMA

Długość przewodu 5m. Typ kabla - koncentryczny, Impedancja falowa 50Ω, budowa kabla/przejścia: SMA gniazdo, SMA wtyk  
Zastosowanie: Kabel antenowy SMA do przedłużenia anteny stosowanej w listwie L-8

WG.01.0047

5902479661520

75 zł

## WENTYLATORY



**STW-70 HMSK** WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW O MOCY 25-50 KW  
(moc pobierana – 70W) dawniej RV-12

WG.01.0042

5902479660752



**STW-60 EMSK** WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW DO 35 KW  
(moc pobierana – 60W) dawniej RV-14

WG.01.0043

5902479660769



**WPA-117** WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW CO  
(moc pobierana - 34 W)

WG.01.0044

5901445470494



**WPA-120** WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW CO  
(moc pobierana - 83W / 75W)

WG.01.0045

5902479661605



**WPA-140** WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW CO  
(moc pobierana - 100W)

WG.01.0046

5901445470500



Komunikacja	Typ	Nazwa	Instalacja			Zasilanie			Funkcje										Kompatybilność z systemem											
									natynkowy	podtynkowy	do ramki	baterijne	24V	230V 50HZ	ze sterownika głównego	regulacja temperatury +/-	dzień/noc	harmonogram tygodniowy	nakładka czasowa 0-24h	obsługa czujnika pokojowego	czujnik wilgotności	Optimum Start	grzanie / chłodzenie	podświetlenie ekranu	autoblokada	Sinum	WiFi-8s, WiFi-8s p, ST-16s WiFi	L-4	L-4x WiFi	L-5s
Regulatory i czujniki pokojowe przewodowe	dwustanowe	ST-294 v1	*			*			*								*													*
		ST-295 v3	*			*			*		*						*													*
		ST-297 v3	*	*		*			*		*						*		*		*		*							*
		ST-297z v3	*	*		*			*		*	*					*		*	*	*	*	*							*
		T-2.1	*			*			*		*					*		*		*		*								*
		T-3.1	*			*			*		*					*		*		*		*								*
		T-4.1	*			*			*		*	*				*		*		*		*								*
		ST-292 v3	*			*			*		*					*		*		*		*								*
		ST-293 v3	*	*		*			*		*					*		*		*		*								*
		ST-293z v3	*	*		*		*	**	*	*	*				*		*	*	*	*	*	*							*
		F-2z v1	*	*	*	*		*	**	*	*	*	*			*		*	*	*	*	*	*							*
	F-4z v1	*	*	*	*		*	**	*	*	*	*	*			*		*	*	*	*	*	*						*	
	do systemu	R-9b	*			*		*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	*	*							*	
		R-9s PLUS	*			*		*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*						*	
		R-10b	*			*		*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*						*	
		R-10s PLUS	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*					*	
		R-X	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*					*	
		R-12b	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*					*	
		R-12s	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*					*	
		F-12b	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C-7p	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Sinum	R-S1	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-S2	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-S3	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		FR-S2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Regulatory i czujniki pokojowe bezprzewodowe	dwustanowe	ST-294 v2	*			*			*							*												*	
			ST-295 v2	*			*			*		*					*		*		*		*						*	
			ST-297 v2	*	*		*			*		*					*		*	*	*	*	*						*	
			ST-297z v2	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	
T-2.2			*			*			*		*				*		*		*		*							*		
T-3.2			*			*			*		*				*		*		*		*							*		
T-4.2			*			*			*		*	*			*		*		*		*							*		
ST-292 v2			*			*			*		*				*		*		*		*							*		
ST-293 v2			*	*		*			*		*				*		*		*	*	*	*	*					*		
ST-293z v2		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
F-2z v2		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
F-4z v2		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
do systemu		R-8b	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-8x	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-8b PLUS	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-8s PLUS	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-8pb PLUS	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-8z	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		R-8pz PLUS	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		F-8z	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		C-8r	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		C-8f	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		C-mini	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		CL-mini	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		C-8zr	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

\* - funkcja realizowana przez sterownik główny do którego jest podłączony regulator lub czujnik \*\* - dotyczy tylko podłączenia zasilania regulatora do listwy L-5s

# Dział handlowy TECH Sterowniki



## Iwona Durka

Kierownik regionu  
województwo: część mazowieckiego  
tel. +48 665 651 587  
e-mail: iwona.durka@techsterowniki.pl



## Paweł Kowalczyk

Przedstawiciel handlowy  
województwo: część mazowieckiego  
tel. +48 665 650 057  
e-mail: pawel.kowalczyk@techsterowniki.pl



## Michał Lason

Kierownik regionu  
województwo: łódzkie  
tel. +48 667 555 062  
e-mail: michal.lason@techsterowniki.pl



## Sławomir Kański

Kierownik regionu  
województwa: lubelskie,  
południowa część mazowieckiego  
tel. +48 665 650 753  
e-mail: slawomir.kanski@techsterowniki.pl



## Piotr Ciesielski

Kierownik regionu  
województwo: kujawsko pomorskie  
tel. +48 887 021 204  
e-mail: piotr.ciesielski@techsterowniki.pl



## Marek Litwiński

Kierownik regionu  
województwa: dolnośląskie  
tel. +48 665 191 635  
e-mail: marek.litwinski@techsterowniki.pl



## Michał Aniołek

Kierownik regionu  
województwo: świętokrzyskie  
tel. +48 601 846 962  
e-mail: michal.aniolek@techsterowniki.pl



## Jan Wietek

Kierownik regionu  
województwo: małopolskie  
tel. +48 665 654 011  
e-mail: jan.wietek@techsterowniki.pl



## Tomasz Jargiło

Przedstawiciel handlowy  
województwo: północna część małopolski  
tel. +48 665 771 337  
e-mail: tomasz.jargiło@techsterowniki.pl



## Damian Potoniec

Przedstawiciel handlowy  
województwo: południowa część małopolski  
tel. +48 665 652 227  
e-mail: damian.potoniec@techsterowniki.pl



## Robert Grabowski

Kierownik regionu  
województwo: pomorskie  
tel. +48 665 663 526  
e-mail: robert.grabowski@techsterowniki.pl



## Alan Dutkiewicz

Kierownik regionu  
województwa: zachodnio-pomorskie, lubuskie  
tel. +48 665 652 838  
e-mail: alan.dutkiewicz@techsterowniki.pl



## Sebastian Zajdel

Kierownik regionu  
województwo: wielkopolskie  
tel. +48 667 555 615  
e-mail: sebastian.zajdel@techsterowniki.pl



## Grzegorz Jędrzejczak

Przedstawiciel handlowy  
województwo: wielkopolskie  
tel. +48 665 650 372  
e-mail: grzegorz.jedrzejczak@techsterowniki.pl



## Zbigniew Głębocki

Kierownik regionu  
województwa: warmińsko-mazurskie, podlasie, wschodnia  
część mazowieckiego (Przasnysz, Maków, Pułtusk, Ostrołęka)  
tel. +48 607 650 355  
e-mail: zbigniew.glebocki@techsterowniki.pl



## Sebastian Kowalczyk

Kierownik regionu  
województwo: śląskie, opolskie  
tel. +48 609 312 865  
e-mail: sebastian.kowalczyk@techsterowniki.pl



## Sławomir Kopka

Przedstawiciel handlowy  
województwo: południowa część woj. śląskiego  
tel. +48 665 650 686  
e-mail: slawomir.kopka@techsterowniki.pl



## Mariusz Flisiński

Przedstawiciel handlowy  
województwo: północna część woj. śląskiego  
tel. +48 665 650 376  
e-mail: mariusz.flisinski@techsterowniki.pl



## Artur Poznar

Kierownik regionu  
województwo: podkarpackie  
tel. +48 667 002 281  
e-mail: artur.poznar@techsterowniki.pl



## Jakub Pecka

Przedstawiciel handlowy  
województwo: podkarpackie  
tel. +48 665 650 479  
e-mail: jakub.pecka@techsterowniki.pl

### Infolinia handlowa

**informacje dla:** instalatorów, hurtowni, sklepów, inwestorów (hoteli, szpitali, szkół, urzędów i innych obiektów użyteczności publicznej)

region: cała Polska

tel. +48 665 770 682

godziny pracy: od 7:00 do 15:00





# TECH STEROWNIKI

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz koło Andrychowa  
tel. +48 33 330 00 07 | fax. +48 33 845 45 47  
poczta@techsterowniki.pl | www.techsterowniki.pl

TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych,  
wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszym cenniku wszelkie informacje,  
w szczególności zaprezentowane fotografie, specyfikacje, opisy, rysunki lub parametry techniczne  
nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku  
o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa”),  
a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy.